FLEXIMIX OSMO®

MALTA CEMENTIZIA OSMOTICA PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DI MANUFATTI IN MURATURA, CALCESTRUZZO O CEMENTO ARMATO, IN PRESENZA D'ACQUA CON SPINTA POSITIVA O NEGATIVA

NORMA	**UNI EN 1504-2**
CLASSE	**PRINCIPI 2(MC), 8(IR)**

Criteri Ambientali Minimi
Materia prima regionale: 40% (1)
Materia prima riciclata: >15% (2)

L'utilizzo di questo prodotto permette di soddisfare i requisiti presenti nei principali schemi di certificazione per la sostenibilità degli edifici (ad esempio **LEED**) e a raggiungere i **CAM** in edilizia. Il contenuto di materiale riciclato presente nel prodotto e la distanza di approvvigionamento (provenienza locale) delle diverse materie prime sono dichiarate in specifiche Asserzioni Ambientali, predisposte in accordo a UNI EN ISO 14021, che sono state convalidate da ICMQ.

Conforme alla Normativa Europea

Fornitura in sacco

Prodotto per uso esterno ed interno

Miscelazione con trapano a frusta

Applicazione manuale

Applicazione con spatola liscia

Applicazione con pennello

PRODOTTO E CAMPO DI UTILIZZO

FLEXIMIX OSMO è una malta premiscelata a secco, composta da: cemento portland ad alte prestazioni, cariche inorganiche a reattività pozzolanica, aggregati a granulometria selezionata ed additivi specifici per migliorare la lavorabilità e le prestazioni fisico meccaniche.
Il prodotto miscelato con acqua e applicato su supporti cementizi instaura un processo osmotico che permette la migrazione della malta fluida all'interno dei pori capillari del manufatto trattato; questa, indurendo, forma uno strato perfettamente aderente e coeso con il substrato dei pori capillari, occludendoli.
Lo strato di malta applicato al manufatto forma una barriera impermeabile all'acqua, dotata di buona permeabilità al vapore acqueo, ottima adesione al supporto e elevata resistenza alle intemperie e agli agenti inquinanti.
FLEXIMIX OSMO può essere utilizzata sia per impermeabilizzare recipienti d'acqua, sia per proteggere manufatti cementizi da infiltrazioni, anche dove è presente una moderata controspinta idraulica.
FLEXIMIX OSMO è ideale per l'impermeabilizzazione di fondazioni, vani ascensori, locali e parcheggi interrati, scantinati umidi, canali di irrigazione, fognature, vasche, piscine e serbatoi d'acqua, anche potabile.
FLEXIMIX OSMO risponde ai principi di utilizzo prescritti dall'EN 1504-9 "Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - Definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità - Principi generali per l'utilizzo dei prodotti e dei sistemi", e ai requisiti dell'EN 1504-2 "Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - Definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità – Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo", come rivestimento (C) in accordo al principio 2 (MC) "Controllo dell'umidita" e al principio 8 (IR) "Aumento della resistività mediante limitazione del contenuto d'umidita".

CICLO APPLICATIVO

Prima di impiegare il prodotto, valutare la tipologia, le caratteristiche fisico-meccaniche e le condizioni del supporto, in caso di dubbi, eseguire una prova applicativa per verificare la capacità di adesione e la compatibilità.

Preparazione supporto

Il supporto da trattare deve essere perfettamente stabile (non soggetto a ritiro igrometrico o a distacchi di parti incoerenti), privo di polvere, di sali, di sostanze grasse, oleose o disarmanti. Se il supporto non presenta degrado, eseguire un lavaggio superficiale preferibilmente con idropulitrice. Se il supporto è degradato, in accordo alle prescrizioni del progettista, dovrà essere prima asportato lo spessore ammalorato e riparato con un idoneo prodotto della linea RESTAURMIX.

Note:
(1) **Materia prima regionale:** considerata entro 50km dal sito produttivo (Nembro, BG)
(2) **Materia prima riciclata:** contenuto di materiale riciclato o sottoprodotto

Attrezzature
Miscelatore meccanico con frusta
Spatola metallica liscia
Pennello
Intonacatrice per applicazione a spruzzo

Preparazione impasto e miscelazione
Impastare con un miscelatore a frusta a basso numero di giri (o con miscelatore continuo orizzontale), aggiungendo ca. il 22% di acqua, pari a 5,5 litri per sacco da 25 kg, fino ad ottenere un impasto omogeneo. Attendere qualche minuto e rimescolare brevemente senza aggiungere altra acqua prima di procedere all'applicazione.

ACQUA DI IMPASTO	ca 22% (5,5 litri per sacco)
RESA	60 litri per 100 kg di malta secca
CONSUMO	1,7 kg di prodotto secco per 1 m^2 con spessore di 1 mm
TEMPO DI LAVORABILITÀ a 20°C	ca 45 min

Applicazione
Prima di applicare il prodotto, il supporto deve essere bagnato a rifiuto, evitando di formare stagnazioni d'acqua. Questa fase è molto importante per la buona riuscita del lavoro, in quanto la presenza d'acqua nei pori del manufatto da trattare è indispensabile per attivare il processo osmotico. Se, invece, il manufatto è già saturo d'acqua non è necessario bagnare.
Applicare il prodotto con spatola o pennello in più mani fino ad ottenere uno spessore totale di almeno 3 mm. Porre particolare attenzione nella cura del rivestimento di angoli e zone poco accessibili.
Il tempo di attesa tra una mano e la successiva è di circa 4-8 ore, in base alle condizioni ambientali; attendere in ogni caso che il prodotto inizi ad indurire, quindi procedere ad applicare la mano seguente. Si raccomanda sempre di applicare il nuovo strato, quando il precedente non è ancora completamente indurito (l'attesa non deve superare le 12 ore), in modo tale da garantire una perfetta adesione tra i diversi strati.
In caso di applicazione a spruzzo, eseguire più passate fino a coprire perfettamente tutta la superficie del supporto con lo spessore desiderato.
Lo spessore totale consigliato va da 3 a 5 mm in base alla pressione idraulica attesa.
Il prodotto è idoneo solamente per realizzare impermeabilizzazioni rigide; se è necessario un rivestimento elastico utilizzare FLEXIMIX BICOMPONENTE o MONOCOMPONENTE.
Si consiglia di proteggere il rivestimento, anche se molto resistente, nel caso debba essere sottoposto a sollecitazioni particolari (calpestio, urti, forte abrasione, ecc.); in questi casi prevedere la copertura con uno strato di altro materiale (es. massetto della linea FONDOMIX).

DATI TECNICI

I dati riportati derivano da prove di laboratorio in ambiente condizionato; le condizioni applicative di cantiere possono modificare le caratteristiche finali del prodotto.

Protezione delle superfici in calcestruzzo			
Classificazione secondo UNI EN 1504-2			
Principi			2 e 8
Metodi			2.3 e 8.3
	Norma di riferimento		
Dimensione massima dell'aggregato		mm	0,4
Consistenza impasto			Semi Fluido
Massa volumica della malta fresca		kg/m^3	1950
Resistenza a compressione	EN 12190	MPa	Dopo 1 gg > 6 Dopo 7 gg > 16 Dopo 28 gg > 26
Resistenza a flessione	EN 196/1	MPa	Dopo 1 gg > 2 Dopo 7 gg > 4 Dopo 28 gg > 6
Massa volumica della malta indurita ed essiccata dopo 28 gg		kg/m^3	1900
Modulo di elasticità	EN 13412	GPa	20
Adesione al calcestruzzo (tipo MC 0,40)	EN 1542	MPa	≥ 2,0
Contenuto di ioni di cloruro	EN 1015-17	%	≤ 0,05
Permeabilità al vapore acquo	EN ISO 7783	Classe I	S_D < 5m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua (W)	EN 1062-3	$kg/m^2.h^{0,5}$	W < 0,1
Reazione al fuoco		Classe	A1

FORNITURA

Il prodotto e disponibile **sfuso** o in **sacchi di carta da 25 kg**.

AVVERTENZE

- Temperatura d'impiego da 5°C a 30°C. Con temperature superiori a 25°C il tempo di lavorabilità si riduce, in questo caso si consiglia di lasciare i sacchi del prodotto in luogo fresco prima del loro utilizzo e, ove possibile, di usare acqua d'impasto fredda.
- Non applicare su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 ore successive la posa dell'intonaco.
- Il prodotto contiene un'elevata percentuale di cemento, in particolari condizioni climatiche potrebbe dare luogo a cavillature, se non adeguatamente protetto. Adottare idonee precauzioni per evitare una rapida essiccazione
- Prima di applicare altri materiali, attendere che la malta abbia completato la maturazione e presenti un'adeguata resistenza meccanica. Il tempo di attesa è condizionato dalle condizioni climatiche.
- Il prodotto è pronto all'uso e pertanto va impastato solo con acqua potabile. Non utilizzare un quantitativo d'acqua superiore a quello indicato. L'aggiunta di materiali estranei può compromettere le caratteristiche tecnico applicative.
- Il prodotto deve essere immagazzinato al coperto, in luogo fresco, asciutto e nell'imballo originale integro. L'efficacia dell'agente riducente del cromo VI, contenuto nel cemento presente nel prodotto, è mantenuta per un periodo massimo di 6 mesi (si veda data di insaccamento a lato del sacco) ed è però subordinata alle condizioni di conservazione sopra menzionate (informazione ai sensi del Regolamento CE n. 1907/2006 Allegato XVII, punto 47 e s.m.i.). Conservare il prodotto fuori dalla portata dei bambini. Proteggere da umidità e acqua, tenere lontano dagli alimenti e dagli acidi.

  PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

I consigli tecnico-applicativi riportati in questa scheda tecnica derivano dalle nostre attuali e migliori esperienze. Non conoscendo le condizioni di cantiere e le modalità di esecuzione dei lavori, queste informazioni sono da ritenersi non impegnative e, pertanto, non vincolanti né legalmente né in altro modo nei confronti di terzi. In ogni caso l'utilizzatore è tenuto a verificare l'idoneità del prodotto attraverso prove preventive, assumendosi la responsabilità finale per l'uso previsto. La presente scheda potrebbe essere superata da edizioni successive, si consiglia quindi di scaricare dal sito www.cugini.it l'ultima revisione.

Vuoi maggiori informazioni?
Chiama i nostri uffici: **035 520780** oppure mandaci una mail: **cugini@cugini.it**
Cugini SpA - Via Vittoria 30 Nembro (BG) - www.cugini.it

CUGINI
costruire oggi il domani